

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 : <b>G01N 33/50</b>		<b>A1</b>	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/54048</b>
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:	14. September 2000 (14.09.00)
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/EP00/02161		
(22) Internationales Anmeldedatum:	11. März 2000 (11.03.00)		
(30) Prioritätsdaten:			
199 10 955.9	12. März 1999 (12.03.99)	DE	
99108496.3	30. April 1999 (30.04.99)	EP	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):			
EVOTEC ANALYTICAL SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Max-Planck-Straße 15a, D-40699 Erkrath (DE).			
(72) Erfinder; und			
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEYER-ALMES, Franz,			
Josef [DE/DE]; Dürerstrasse 39, D-58636 Iserlohn (DE).			
(74) Anwälte: MEYERS, Hans-Wilhelm usw.; Postfach 10 22 41,			
D-50462 Köln (DE).			
(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).			
Veröffentlicht		Mit internationalem Recherchenbericht.	

(54) Titel: DETERMINATION OF THE CHEMOSENSITIVITY VIA PHOSPHATIDYL SERINE

(54) Bezeichnung: CHEMOSENSITIVITÄTSBESTIMMUNG ÜBER PHOSPHATIDYLSERIN

(57) Abstract

The invention relates to a method for determining the chemosensitivity of cells vis-à-vis at least one substance by measuring the level of apoptosis induced by the at least one substance. According to the inventive method, the cells are incubated substantially simultaneously with at least one marker whose interaction with phosphatidyl serine can be detected and the interaction between the marker and the phosphatidyl serine is detected after a certain period of time.

(57) Zusammenfassung

Verfahren zur Bestimmung der Chemosensitivität von Zellen gegen mindestens eine Substanz durch Messung der durch die mindestens eine Substanz ausgelösten Apoptose, wobei die Zellen im wesentlichen gleichzeitig mit mindestens einem Marker, dessen Wechselwirkung mit Phosphatidylserin detektierbar ist, und mit der mindestens einen Substanz inkubiert werden und die Wechselwirkung zwischen Marker und Phosphatidylserin zeitlich aufgelöst detektiert wird.

**+ Actinomycin D 4h**